



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

I ANNO DI CORSO

INDIRIZZO SCIENZE UMANE



CONTENUTI/ARGOMENTI

Chimica

- Le fasi del metodo scientifico.
- Le grandezze fisiche di uso frequente in chimica: massa, peso, volume, densità, temperatura, calore e pressione.
- Sistemi, miscele e soluzioni.
- Stati fisici della materia e passaggi di stato.
- Trasformazioni fisiche e chimiche.
- Elementi e composti chimici.
- La legge della conservazione della massa.

Scienze della Terra

- Le galassie e l'universo.
- Le stelle: caratteristiche e ciclo vitale.
- I corpi celesti e l'origine del sistema solare.
- Le caratteristiche del Sole e dei pianeti.
- Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.
- Il pianeta Terra: caratteristiche, forma e coordinate geografiche.
- Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze.
- Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze.
- Le stagioni e le zone astronomiche.
- La Luna e i suoi moti.
- Le conseguenze dei moti lunari: fasi lunari ed eclissi.
- L'atmosfera: caratteristiche e struttura.
- L'inquinamento dell'aria.
- L'idrosfera: proprietà e ciclo dell'acqua.
- L'inquinamento delle acque.

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

- Posca – Fiorani *Chimica più. Azzurro. Vol. unico* Zanichelli
- Di Stefano – Pederzoli *Una introduzione allo studio del pianeta* Zanichelli